



Despachando la request

Transcripción

[00:00] Hola a todos y todas, bienvenidos y bienvenidas una vez más a este curso de Servlet. En el video pasado vimos cómo crear un JSP, que es quien va a tener el HTML y tiene además un pequeño scriptlet, que es la parte lógica que podemos agregarle a nuestro HTML.

[00:21] Entonces hemos separado nuestro HTML de nuestro servlet, entonces con eso, nosotros en teoría podríamos sacar ese HTML de nuestro servlet. Vamos a probar, vamos a dar un “Ctrl + S”, vamos a dar un run. NuevaEmpresaRegistrada también lo guardé. Vamos a ir a nuestro Google Chrome y acá vamos a dar una actualización en nuestro formulario.

[00:47] Fíjense que nuestro formulario va a llamar después de que hagamos clic en enviar. Va a llamar a gerenciador/nuevaEmpresa que es nuestro servlet. Entonces acabamos de enviar, por ejemplo Google, vamos a ver qué pasa. Nada, o sea está la página en blanco, si vemos el código fuente, está todo en blanco. ¿Qué pasó? ¿Funcionó o no funcionó? Vamos a ver.

[01:08] En nuestro Eclipse vemos que la consola se llamó nuevaEmpresaRegistrada. Entonces se ha llamado a este doPost y entonces nuestro servlet funcionó, pero no estamos llamando a nuestra JSP. ¿Qué es lo que está ocurriendo?

[01:23] Bueno, vamos a ver acá en esta presentación que vemos que nosotros hemos llamado desde nuestro Google Chrome, enviamos un formulario que ese formulario llama a nuestro Servlet, pero ese Servlet no tiene ninguna

comunicación con nuestro JSP en este momento. Entonces nosotros tenemos bien divididas las responsabilidades, que eso es una cosa buena.

[01:44] En nuestro Servlet tenemos lo que es la parte lógica, que también va a comunicarse con la base de datos y obtener datos y enviar datos a la base de datos, y nuestro JSP es la parte visual que nosotros le entregamos al navegador. Pero no tenemos esa comunicación.

[02:01] Entonces lo que vamos a hacer ahora es crear justamente ese puente entre el Servlet y el JSP. ¿Cómo hacemos eso? Bueno, vamos a ver acá que nosotros lo que tenemos que hacer es utilizar una cosa llamada, dispatcher. ¿Qué es un dispatcher? Un dispatcher es como un cadete o un motoboy, voy depende de cómo se diga en el país en el que estén, es alguien que envía alguna cosa de un lugar al otro.

[02:28] Entonces lo que nosotros queremos es enviar la request de nuestro Servlet a nuestro JSP. ¿Cómo hacemos eso? Bueno, la request es quien tiene ese dispatcher. Entonces acá nosotros vamos a llamar al JSP y para eso lo que hacemos es llamar a nuestro `request.getRequestDispatcher`. Ese `getRequestDispatcher` nos va a devolver una cosa, un objeto llamado `requestDispatcher`.

[03:10] Pero antes de ir para esa parte vamos a ver que tenemos un parámetro que tenemos que colocar. ¿Qué es ese parámetro? Vean que es un string y es un camino. Nosotros tenemos que decirle hacia dónde tiene que ir esa request, entonces en este caso nosotros desde nuestro servlet queremos ir hacia nuestro JSP.

[03:26] Entonces vamos a colocar `"/nuevaEmpresaRegistrada"`, que es el nombre de nuestro JSP, `("/nuevaEmpresaRegistrada.jsp")`; y la cuestión es que ese `getRequestDispatcher`, nos va a devolver un `RequestDispatcher`. Entonces vamos a colocar acá `RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher`.

[04:00] Está dando un error acá, pero es porque no hemos importado. Vamos a importarlo. Bien, tenemos nuestro RequestDispatcher. Le hemos dicho cuáles son las órdenes que tiene que seguir, o sea, tiene que ir de nuestro Servlet a nuestro JSP, pero aún no lo hemos enviado, simplemente le hemos dado las órdenes.

[04:18] Entonces para enviarlo, lo que tenemos que hacer es `rd.forward` y tenemos que enviarle nuestra request y nuestro response, esos dos objetos que tenemos acá arriba, request, response, nosotros se los vamos a enviar a nuestra JSP. ¿Será que funciona? Bueno, vamos a hacer un “Ctrl + S”, vamos a iniciar de nuevo el servidor y vamos a ir a nuestro form, vamos a enviar Google y vamos a hacer clic en enviar a ver qué ocurre.

[04:49] Bueno, ahora nos está mostrando una cosa, entonces estamos yendo hacia nuestro JSP, eso es una cosa buena, la cuestión es que la empresa que está apareciendo acá es Alura. ¿Por qué está apareciendo Alura? Vamos a ir a nuestro Eclipse, vemos en nuestro JSP y vean que la empresa que está acá en nuestro scriptlet, es siempre Alura.

[05:09] Esa empresa no está cambiando. ¿Entonces cómo hacemos para poder enviarle la empresa verdadera que estamos recibiendo a través del formulario a nuestro JSP? Entonces déjenme que les muestro acá lado a lado. Nuestro Servlet tiene acá esa empresa, tenemos ese nombre de la empresa y nuestro JSP no tiene ese nombre, pero nuestro JSP es quién va a mostrar ese nombre.

[05:34] Entonces tenemos que pensar qué cosas tenemos en común entre nuestro Servlet y nuestro JSP, lo que tenemos en común es ese RequestDispatcher, que ese RequestDispatcher está enviando a nuestra request y nuestra response. Nosotros podríamos agregar, por ejemplo, el nombre de la empresa en alguno de estos dos, en el request o en el response, ya que nuestro JSP lo está recibiendo.

[06:00] Pero en el mundo de Servlet normalmente se envía esos datos en la request, ¿entonces cómo hacíamos para agregar ese nombre de la empresa a nuestra request? Vamos a hacer un enter acá, voy a sacar esto de acá que no lo necesitamos y a nuestro request nosotros vamos a agregarle el nombre de la empresa.

[06:18] Para eso vamos a hacer `request.setAttribute`. Ese `setAttribute` lo que va a hacer es que nosotros vamos a colocar dos parámetros ahí. Uno es un nombre, un alias, una forma de que el JSP busque ese ese valor que va a ser el nombre de la empresa que vamos a enviar, y el otro es el valor mismo, o sea, el nombre de la empresa realmente.

[06:45] Entonces, por este primer parámetro, nosotros vamos a colocar un alias o alguna palabra, podría ser cualquier cosa, “pepito”, podría ser “Juan”, pero nosotros vamos a colocar un nombre que tenga sentido a lo que estamos enviando, en este caso nosotros vamos a enviar una empresa, el nombre de una empresa.

[07:03] Pero bueno, vamos a colocar acá “empresa”. Perfecto, y el segundo parámetro que vamos a enviar es realmente el nombre de la empresa. ¿Cómo hacemos eso? `empresa.getNombre` que ya lo hemos utilizado anteriormente, y con eso ya estaría listo.

[07:24] Entonces, hemos agregado a nuestra request un atributo que es nuestra empresa, el nombre de nuestra empresa y el JSP lo va a buscar a través del nombre empresa. Entonces, una vez que hemos enviado eso, vamos a abrir nuestro JSP `NuevaEmpresaRegistrada`. ¿Y cómo hacemos para que pueda leer ese atributo?

[07:46] Primero que nada, vamos a sacar ese Alura que está hardcodeado ahí y que no debería estar ya que ese nombre va a cambiar, dependiendo de lo que recibamos del Servlet. Segundos, nosotros ya tenemos nuestra request y

nuestra response, entonces lo que tenemos que hacer es `request.getAttribute`, “Ctrl + espacio” para obtener, y acá es el nombre que yo les había dicho.

[08:48] Nosotros tenemos que colocar ese primer nombre que es la llave por la cual nuestro JSP va a buscar ese atributo, entonces vamos a colocar acá empresa. “Ctrl + S”. Perfecto. Nos está dando un error, nos está diciendo objeto no puede ser convertido a string. ¿Qué es lo que ocurre? Acá nosotros necesitamos un string.

[08:35] Pero vean lo siguiente. Ese `setAttribute`, si colocan el mouse encima, vean que tienen dos parámetros: string y objeto. Entonces estamos enviando una cosa genérica, podríamos enviar cualquier cosa en ese segundo parámetro. Sin embargo, nosotros queremos que sea un string. ¿Entonces cómo hacemos para convertir ese objeto a string?

[08:54] Bueno, primero, desde este lado no vamos a hacer ningún cambio, vamos a dejarlo así como está, `empresa.getNombre` y desde el lado del JSP nosotros vamos a tener que hacer un casting, vamos a tener que convertir eso que obtenemos a un string. Nosotros ya sabemos que es un string.

[09:08] Entonces vamos a colocar paréntesis, perdón, coloco paréntesis donde no tenía que colocar. Y acá, dentro de ese paréntesis, colocamos string. Con eso nosotros hemos hecho un casting. Vamos a probar, nos está diciendo que aún no está funcionando, pero a ver si coloco. No ha funcionado. Bueno, no importa. Ahí estaba el problema. “Ctrl + S”. Ya guardé todo y ahí ya interpreto que estamos haciendo ese casting. Perfecto. Todo esto debería funcionar ahora.

[09:41] Vamos a ver, vamos a ir, vamos a reiniciar el servidor antes que nada, reiniciamos y vamos a ir a nuestro formulario, volvemos para atrás y vamos a colocar, por ejemplo, Facebook. Vamos a colocar enviar y vamos a ver qué pasa, perfecto. Nuestra empresa Facebook ahora ya está siendo mostrada acá en nuestra JSP.

[10:10] Buenísimo. Entonces ya hemos hecho esa conexión que tenemos que hacer entre nuestros JSP, entre nuestro Servlet y nuestro JSP. ¿Y ahora qué es lo que me gustaría hacer? Este scriptlet está funcionando por ahora, es útil, sin embargo, no es lo mejor que podemos hacer dentro de un JSP. Y además de eso nuestra lista de empresas también tiene HTML acá dentro.

[10:31] Entonces en nuestro próximo video lo que vamos a hacer es arreglar esos problemas. Hagan los ejercicios y los espero allá.